



## StorCem Micro-180 Betonfaser Technologie

### Produktbeschreibung

**StorCem Micro-180** sind Mikrofasern aus reinem Polypropylen hergestellt, das sich durch hervorragende physikalische, mechanische und chemische Eigenschaften auszeichnet. Die besondere Oberflächenbehandlung verleiht dieser Mikrofasern folgende Eigenschaften:

- **Bessere Verarbeitung**
- **Gleichmäßiges Durchmischen**
- **Optimale Haftung Faser/Zement**

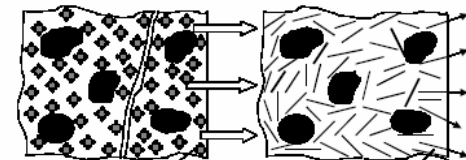
### Vorteile von Mikrofasern

**StorCem Micro-180** trägt wesentlich zur Verbesserung der Eigenschaften von Beton, Mörtel und Gips bei:

- Reduktion von Schwindrissen
- Erhöhung der Frostbeständigkeit
- Erhöhung der Biegezugfestigkeit
- Verbesserung der Druckfestigkeit
- Erhöhung der Wasserdichtigkeit
- Keine Abplatzungen durch Korrosion wie bei Stahlfaser-Beton
- Ersatz von konstruktiver oder Schwindbewehrung
- Verbesserung der Abriebfestigkeit

### Darüber hinaus

Erhöht **StorCem Micro-180** nachweislich die Brandbeständigkeit von Beton. Die Zugabe von Mikrofasern kann ein Abplatzen von Beton auch unter den extremen Bedingungen eines Brandes im Tunnel zuverlässig verhindern. Wesentlich für die Wirksamkeit der Fasern ist vor allem deren gleichmäßige Verteilung im Beton, diese wird bei Storsack Mikrofasern durch die spezielle Oberflächenbehandlung gewährleistet.



Mikrofasern schmelzen bei 160 °C, die Schmelze verhindert die Abplatzung von Beton im Zuge der Verringerung des Wasserdampfdrucks

### Einsatzgebiete

**StorCem Micro-180** ist der Bestandteil der modernen Bautechnik und dessen Einsatzgebiete sind sehr vielfältig:

- Industriefußboden
- Fertigteile
- bei Kellerwänden und -platten, Betonfahrbahnen
- Feuerfestbeton bei Tunnelbau
- Estriche, Putze
- Produkte aus Gips, Stukkatur
- Rohrerzeugung



**StorCem Micro-180: beste und gesicherte Qualität steht im Vordergrund**

### Technische Spezifikation

Material	Polypropylene
Spez. Dichte	Ca. 0,9 kg/m <sup>3</sup>
Faser Type	Multi-filament
Zugfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	4000 N/mm <sup>2</sup>
Schmelzpunkt	160 °C
Alkali- und Säurebeständigkeit	hoch
Faserlänge	6/12/18 mm
Haftung mit Zement	Sehr gut



## Prüfzertifikate

Amtlich geprüfte Qualität und regelmäßige Qualitätskontrollen während der Produktion sorgen für gleich bleibende Eigenschaften



Die Bildung einer netzartigen Struktur verleiht Beton hohe Elastizität und verhindert somit die Schwindrisse

## Dosierung und Verarbeitung

Grundsätzlich sind vor Einsatz der **StorCem Micro-180** Eignungsprüfungen durchzuführen, folgende Informationen sind nur als Empfehlungen zu erachten.

**StorCem Macro-180** werden in 800 g Säcke geliefert, die direkt in den Beton gemischt werden können.

Zugabe erfolgt in den Zwangsmischer, das Betonmischfahrzeug, etc. Es ist eine Mischzeit von ca. 5 Minuten einzuhalten.

Je nach Anwendung empfiehlt sich eine Dosierung von mindestens 800 g/m<sup>3</sup> Beton oder Mörtel.

Für Spritzbeton empfiehlt sich eine Dosierung von 1,6 – 5 kg/m<sup>3</sup> Beton.



Industrieboden

## Kompatibilität

**StorCem Micro-180** sind mit allen Standard Zusatzmitteln verträglich und können problemlos verarbeitet werden.

## Verpackung

**StorCem Micro-180** sind in folgenden Einheiten erhältlich:

- 150 g, für do it yourself Märkte
- 800 g
- 5 kg
- 25 kg
- 250 kg Big Bg
- Größere Mengen auf Wunsch



StorCem Micro-180 werden mit modernsten Anlagen hergestellt, das ermöglicht gleich bleibende Qualität

## Lagerung

**StorCem Micro-180** sind vor Regen geschützt halten.

## Gefahrenhinweise

**StorCem Micro-180** sind aufgrund der uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes

### Storsack International GmbH

Industriestraße 28 – 30

D-68519 Viernheim

Tel.: 06204 / 96640

Fax: 06204 / 6351

e-Mail: amir.samadjavan@storsack.com